## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011145

		PCT/JI	22004/011145			
	ATION OF SUBJECT MATTER C30B29/06					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum docun Int.Cl <sup>7</sup>	nentation searched (classification system followed by classification can be considered to the classification system followed by classification	assification symbols)				
Jitsuyo Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971—2004 Ji	roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004			
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d Lsevier	lata base and, where practicable, search	terms used)			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Relevant to claim No.			
У	JP 2001-53078 A (Mitsubishi I Corp.), 23 February, 2001 (23.02.01), Claims; page 3, Par. No. [000 Par. No. [0019] (Family: none)  JP 2001-77120 A (Sumitomo Me Ltd.), 23 March, 2001 (23.03.01), Claims; page 3, Par. No. [001 Par. No. [0031] (Family: none)	8] to page 5,	1-4,6-10 5,11-16 5,11-13,15, 16			
* Special cates  "A" document do to be of part  "E" earlier applie filing date  "L" document we cited to esta special reaso "O" document re	cuments are listed in the continuation of Box C. gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered icular relevance cation or patent but published on or after the international which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified) ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"T" later document published after the date and not in conflict with the app the principle or theory underlying the document of particular relevance; the considered novel or cannot be constep when the document is taken also document of particular relevance; the considered to involve an invention combined with one or more other as their particular tear particular in the considered to involve an invention to the constitute to a particular in the	plication but cited to understand the invention the claimed invention cannot be a side of the claimed invention cannot be the claimed invention cannot be the claimed invention cannot be the step when the document is such documents, such combination			
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search 30 September, 2004 (30.09.04)		being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family  Date of mailing of the international search report  19 October, 2004 (19.10.04)				
oo bept		19 OCCODET, 2004				
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer				
Facsimile No.	•	Telephone No.	_			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011145

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	JP 11-322490 A (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.), 24 November, 1999 (24.11.99), Claims; page 4, Par. No. [0021] to page 6, Par. No. [0039] & EP 942077 A1 & US 6139625 A	14-16
Y	JP 2000-211995 A (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.), 02 August, 2000 (02.08.00), Claims; page 6, Par. Nos. [0042] to [0047] & EP 942078 A1 & JP 11-322791 A & US 6191009 B1	14-16
· .		
	•	

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C17 C30B29/06

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C17 C30B29/06

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996

日本国公開実用新案公報

1971-2004

日本国登録実用新案公報

1994-2004

日本国実用新案登録公報

1996-2004

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI, Elsevier

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP 2001-53078 A(三菱マテリアルシリコン株式会社), 2001.02.23, 特許請求の範囲,第3頁段落【0008】-第5頁段落【0019】(ファミリーなし)	1-4, 6-10 5, 11-16
Y	JP 2001-77120 A(住友金属工業株式会社), 2001.03.23, 特許請求の範囲,第3頁段落【0019】-第4頁段落【0031】(ファミリーなレ)	5, 11–13, 15, 16
Y	JP 11-322490 A(信越半導体株式会社), 1999.11.24, 特許請求の範囲, 第4頁段落【0021】−第6頁段落【0039】& EP 942077 A1 & US 6139625 A	14-16

## |×| C欄の続きにも文献が列挙されている。

**【】 パテントファミリーに関する別紙を参照。** 

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 30.09.2004 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際調査報告の発送日

19.102004

特許庁審査官(権限のある職員) 新居田 知生

電話番号 03-3581-1101 内線 6781

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 2000-211995 A(信越半導体株式会社), 2000.08.02, 特許請求の範囲, 第6頁段落【0042】~【0047】& EP 942078 A1 & JP11-322791 A & US 6191009 B1	14-16	
·			